

Descripción de una nueva especie de *Melanella* Bowdich, 1822 y redescrípción de *Melanella arcuata* (C. B. Adams, 1850)

A new species of Melanella Bowdich, 1822 and redescription of Melanella arcuata (C. B. Adams, 1850)

Jose Espinosa*

Jesus Ortea**

Julio Magaña***

* Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba.

** Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.

*** Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica.

150*-

Melanella arcuata (C. B. Adams, 1850)

(Figura 8A-B)

Entre las especies de melanelas más citadas en el área caribeña se encuentra *Melanella arcuata* (C.B. Adams, 1850), descrita originalmente de Jamaica y cuyo tipo, según CLENCH Y TURNER (1950) se encuentra perdido.

Figuras de *M. arcuata* han sido presentadas por ABBOTT (1974), VOKES Y VOKES (1983), DE JONG Y COOMANS (1983) y DIAZ Y PUYANA (1994), sin embargo, un cuidadoso análisis de estas figuras, considerando cuando es posible sus tallas y número de vueltas, parece indicar que existe en el Mar Caribe un complejo de especies diferentes que han sido relacionadas con *M. arcuata*. Creemos que la figura que más se ajusta a la descripción de la especie es la de ABBOTT (1974) aunque, desafortunadamente, no ofrece el tamaño de los ejemplares ilustrados. Según Adams (CLENCH Y TURNER, 1950) esta especie tiene diez vueltas y mide unos 4,19 mm de largo por 1,39 mm de ancho.

Con el objetivo de dar estabilidad al nombre y de eliminar la confusión que parece existir en torno a *Melanella arcuata*, se redescríbe e ilustra la especie aportando por primera vez el patrón de color del animal en vida.

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en la Isla Ubita y en Manzanillo, Limón entre 10 y 15 m de profundidad, depositados en el INBio (INB0001494389). Como comparación hemos utilizado material de las costas de Cuba similar al de Costa Rica.

Descripción: Concha blanca hialina, transparente, lisa y brillante, con el eje axial marcadamente curvado a la izquierda (en vista ventral) a partir de las tres primeras vueltas de la teloconcha, sobre todo de la segunda y la tercera. Las vueltas, en número de siete a diez, son ligeramente convexas y al menos la primera de ellas, lisa y sin color ni ornamentación, es de protoconcha. La última vuelta es algo estrecha y alargada hacia el extremo posterior. La sutura está marcada por una fina línea y por debajo hay una falsa su-

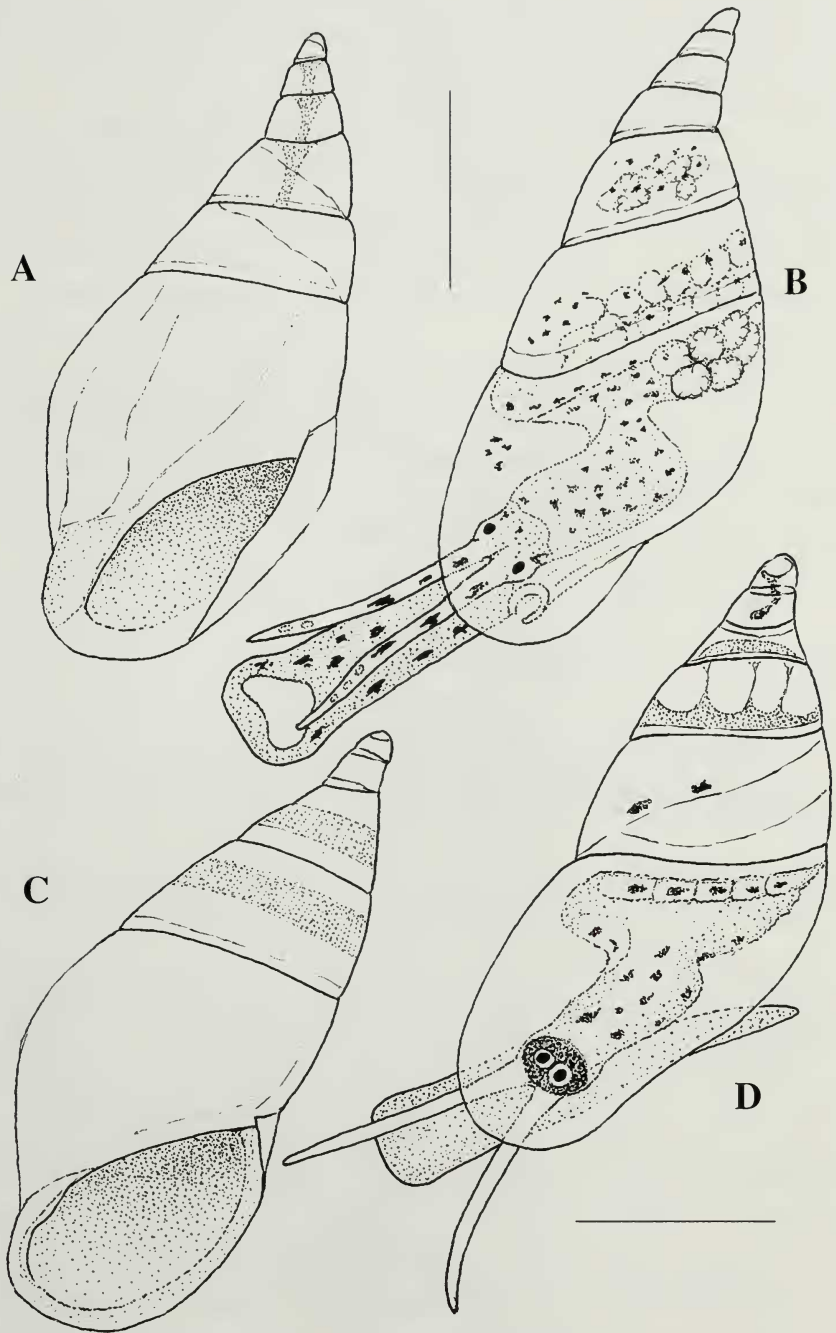


Figura 8. A-B. *Melanella arcuata* (C. B. Adams, 1850). C-D. *Melanella zugnigae*, especie nueva. (Las manchas negras del cuerpo en el dibujo son de color rojo en los animales vivos. Escala=0,5 mm).
 (Black spots in animal body as seen in draw are red colored in living animals. Scale=0,5 mm).

tura bien definida. La abertura es suboval, estrecha en su extremo anterior y suavemente redondeada y poco ensanchada en el posterior, la pared parieto-columelar está reforzada por un estrecho callo interno, mientras que el labio externo es simple, muy poco engrosado pero no cortante y su perfil es marcadamente sinuoso.

El animal, visible por la transparencia de la concha, es blanco hialino con punticos rojos sobre la cabeza, laterales del cuerpo, tentáculos y dorso del pie, hay también pequeños punticos del mismo color dispersos por el manto y espiralmente alineados. En la extremidad distal de los tentáculos hay puntos blanco nieve y una gran mancha de igual color en la región dorsal anterior del pie. El opérculo es amarillento con manchas blancas visibles por transparencia en su borde posterior. El hospedero es desconocido.

Discusión: Todos los ejemplares que hemos examinado hasta el presente tienen menor tamaño y número de vueltas que el reportado por C. B. Adams, sin embargo, la presencia en nuestros muestreos, tanto en Cuba como en el Caribe de Costa Rica, de ejemplares que coinciden en general con la descripción original de *M. arcuata* y que mantienen un patrón de coloración del animal bastante homogéneo entre ellos, nos permite relacionarlos con la especie nominal *Melanella arcuata* (C. B. Adams, 1850) realizando su redescritción para dar estabilidad al nombre.

151*-

Melanella zugnigae especie nueva

(Figura 8C-D)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos en Punta Mona (localidad tipo), Manzanillo, Limón, Mar Caribe de Costa Rica, entre 10 y 15 m de profundidad. Holotipo (1,8 mm de largo y 0,9 mm de ancho) depositado en el INBio, Costa Rica.

Etimología: Nombrada en honor de María Belen Zúñiga, técnica del laboratorio de Malacología de INBio por su labor en el inventario de los Moluscos de Costa Rica.

Descripción: Concha blanca hialina, transparente, lisa y brillante, con el eje axial suavemente curvado a la izquierda (en vista ventral) a partir de las dos primeras vueltas de la teloconcha, sobre todo de la segunda. Tiene un total de seis vueltas y al menos la primera de ellas, lisa y sin color ni ornamentación, es de protoconcha; las vueltas de la teloconcha son de perfil algo recto, muy poco convexas, sobre todo las dos últimas. La sutura está marcada por una fina línea y por debajo hay una falsa sutura muy poco definida. La abertura es suboval, estrecha en su extremo anterior y suavemente redondeada y ensanchada en el posterior, la pared parieto-columelar está reforzada por un estrecho callo interno, mientras que el labio externo es simple, muy poco engrosado y no cortante.

El animal, visible a través de la concha, es blanco hialino con una gran mancha de color rojo rodeando a los ojos y pequeños punticos del mismo color dispersos por el manto; en las tres primeras vueltas postnucleares el cuerpo está parcialmente cubierto por pigmento pardo amarillento. Tentáculos y pie hialinos en su totalidad. El hospedero es desconocido.

Discusión: Por su tamaño pequeño y la forma retorcida de la concha *Melanella zug-nigae*, especie nueva, puede ser comparada con *Melanella arcuata*, redescrita anteriormente, de la cual difiere por la forma de las vueltas de su teloconcha, que son casi rectas, no convexas, su abertura más grande y redondeada, con un estrecho callo parieto-columelar y por tener un patrón de color del animal diferente.

El segundo ejemplar examinado de esta nueva especie está conservado en alcohol (INB0003138761) y tiene la concha destruida casi por completo, aparentemente por efecto del conservante.

Género *Eulima* Risso, 1826
152-*Eulima auricinctum* (Abbott, 1958) INB0003119810

Orden NEOGASTROPODA
 Superfamilia MURICOIDEA
 Familia MURICIDAE
 Subfamilia MURICINAE

Género *Chicoreus* Montfort, 1810
 Subgénero *Chicoreus* Montfort, 1810
153@-*Chicoreus florifer* (Reeve, 1846) **INB0003364092**
 Subgénero *Phyllonotus* Swainson, 1833
154-*Chicoreus pomum* (Gmelin, 1791) INB0001497647
 Género *Dermomurex* Monterosato, 1890
155-*Dermomurex pauperculus* (C. B. Adams, 1850) INB0001494645
 Género *Pterotyphis* Josseaume, 1881
156-*Pterotyphis pinnatus* (Broderip, 1883) INB0001494569
 Género *Tripterotyphis* Pilsbry y Lowe, 1932
157*-*Tripterotyphis triangularis* (C. B. Adams, 1856) **INB0001494676**
 Género *Muricopsis* Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1882
 Subgénero *Muricopsis* Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1882
158-*Muricopsis oxytatus* (M. Smith, 1938) INB0003135987
 Subgénero *Rissomurex* Olsson y McGinty, 1958
159@-*Muricopsis muricoides* (C. B. Adams, 1845) INB0001494483
160-*Muricopsis deformis* (Reeve, 1846) INB0001494661
 Género *Favartia* Jousseaume, 1880
 Subgénero *Favartia* Jousseaume, 1880
161*-*Favartia cellulosa* (Conrad, 1846) **INB0003135833**
 Subgénero *Caribiella* Perrilliat, 1972
162*-*Favartia alveata* (Kiener, 1842) **INB0001497642**
 Género *Trachypollia* Woodring, 1928
163-*Trachypollia nodulosa* (C. B. Adams, 1849) INB0001494664

Subfamilia THAIDINAE
 Género *Thais* Rödin, 1798